

全球风轮直径最大抗台风型风电机组成功吊装

4月28日，我国海上风电最先进抗台技术的代表，全球风轮直径最大抗台风型风电机组——明阳智能MySE5.5-155机型顺利完成吊装！本次成功吊装，是中国掌握的核心科技在海上风电的重要应用，也是明阳牢记总书记殷殷嘱托，用实际行动践行“四个走在全国前列”，为构筑广东产业体系新支柱贡献力量！



MySE5.5-7.0兆瓦平台系列机型是明阳智能自主掌握核心科技的拳头产品。目前，整机系统已获得国内权威认证机构鉴衡认证中心（CGC）颁发的设计认证，叶片和航空级齿轮箱等核心零部件获得了CGC以及DNV-GL的双重认证。MySE5.5-155是大容量轻量化的半直驱机组，叶片长度达76.6米，扫风面积近20000平方米，是全球捕风能力最强抗台机组。机舱外观上以航空产品为灵感触发点，采用航空理念设计，比同容量其他机组体积小，重量轻，显得“小巧精致”很多。在平台空间小，窗口期短，工况条件复杂的海上作业，半直驱机组具有明显对比优势，机组整体吊装时间缩短了很多。

多年来，明阳智能始终坚持自主研发的海上战略，开展了一系列针对中国沿海的定制化设计和探索，是中国海上风电的勇敢探索者和大胆实践者。历经十年经验积累与技术升级，现已形成MySE 5.5-7.0兆瓦海上产品线，并正在预研更大容量的海上风机。MySE 5.5-7.0兆瓦产品代表了中国海上风电机组技术在全球的创新引领，驱动了中国东南沿海台风区资源开发从不可能变为可能。我们坚信，未来将有更多中国人自己掌握核心技术的大风机乘风飞翔在蔚蓝色的大海中！



MySE5.5-7.0兆瓦海上抗台风型智慧风机采用全球领先的半直驱传动技术路线和航空级高可靠设计，传承了明阳智能产品家族的优秀抗台风基因，能够在超强台风期间的安全可靠。机组依托MYPlatform™一体化研发协同平台，是专门针对中国特殊海域及风资源情况定制的，具有模块化设计、结构紧凑、效率高、发电性能优异、防腐性能优良、工程施工便捷、易维护等优点的抗台风机组。



采用中速齿轮箱与中速永磁发电机，具有优良的结构特性与效率优势，是有效提升发电量，降低综合工程造价的最佳方案。



基于半直驱机组所特有的齿轮箱与发电机效率优势，机组传动链效率高达97%以上；同时半直驱技术较传统技术路线机型的并网转速范围宽广，使风轮可以在更宽的风速区间内追寻最优叶尖速比，提升Cp效率，使得MySE具有先天的效率优势。



机组采用模块化设计，由叶轮系统、齿轮箱、发电机和机舱系统四大模块组成，各关键部件通过同心法兰联结，在确保同心度的条件下最大化地降低部件维护工作；采用柔性销的齿轮箱技术，与航空齿轮箱技术如出一辙，在基因上就确保了产品的高可靠。



基于多年的抗台技术就关键部件进行定制化设计，结构上的紧凑设计极大地降低了机舱承载面积，同时搭载明阳独特的抗台控制模式，具有完美的抗台性能。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/124072.html>